

RAPORT DE MEDIU PUG
COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI

RAPORT DE MEDIU
intocmit conform HG 1076/2004

**“ACTUALIZARE
PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA
VINDEREI,
JUD VASLUI”**



**Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
VINDEREI
JUD VASLUI
2016**

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE MEDIU PUG
COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI**

COLECTIV DE ELABORARE

SC REDICOM ECO SRL – inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 385 reînnoit cu data de 15.04.2016

ing. RODICA ONOFREI

ing. MIRCEA ONOFREI

SC ECO SOL 21 SRL - inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 reînnoit cu data de 15.04.2016

ing. IONICA GRIGORAS

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

CUPRINS

Informatii generale	6
1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programe relevante	8
1.1 Obiective principale ale Planului	8
1.2. Expunerea continutului Planului	10
1.2.1. <i>Amplasarea in mediu a Planului</i>	10
1.2.2. <i>Elementele cadrului natural</i>	12
Încadrarea în teritoriul administrativ al comunei	19
Relatii demografice	20
Relatii comerciale	22
Agricultura	27
Silvicultura si gospodaria apelor	30
Activitati neagricole- comerț, prestari servicii	31
1.2.4. <i>Populatia. Elemente demografice si sociale</i>	31
1.2.5. <i>Circulatia</i>	32
1.2.6. <i>Bilant teritorial existent</i>	34
1.2.7. <i>Intravilan existent. Zone functionale. Bilant teritorial</i>	35
1.3. Situatia existenta in comuna Madarjac	49
1.3.1. <i>Gospodaria apelor</i>	49
1.3.2. <i>Alimentarea cu energie electrica</i>	52
1.3.3. <i>Telefonie, activitate de posta</i>	52
1.3.4. <i>Alimentarea cu agent termic</i>	53
1.3.5. <i>Gospodărire comunală</i>	53
1.3.6. <i>Disfuncționalitati in situatia existenta</i>	54
DISFUNȚIONALITĂȚI	59
1.4. Situatia propusa in comuna Madarjac	62
1.4.1. <i>Necesitati si optiuni ale populatiei</i>	62
1.4.2. <i>Propuneri pentru dezvoltare urbanistica</i>	67
Dezvoltarea activitatilor	72
1.4.4. <i>Protectia mediului</i>	87
Reguli generale de protectia mediului	87
Protectia aerului	88
Protectia apelor	89
Protectia solului și subsolului	91
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	94
2.1. <i>Evoluția zonei</i>	94
2.2. <i>Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării PUG</i>	94
2.3. <i>Aer- situație existentă</i>	95

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

<i>Schimbari climatice. Protocolul de la Kyoto</i>	95
<i>Gaze cu efect de seră</i>	97
<i>Deteriorarea stratului de ozon</i>	98
<i>Acidifierea</i>	99
<i>Calitatea aerului</i>	99
<i>2.4. Apa- situația existentă</i>	100
<i>2.5. Sol- situația existentă</i>	102
<i>2.6. Cadrul natural și elemente ale cadrului natural</i>	102
<i>2.7. Evoluția probabilă a mediului în situația implementării PUG</i>	115
<i>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</i>	121
<i>3.1. Calitatea factorului de mediu – apa</i>	121
<i>3.2. Calitatea factorului de mediu - aer</i>	124
<i>3.3. Calitatea factorului de mediu –sol</i>	125
<i>3.4. Zgomotul</i>	126
<i>3.5. Gestiunea deșeurilor</i>	126
<i>4. Probleme de mediu existente, relevante pentru P.U.G.</i>	127
<i>5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, relevante pentru P.U.G. și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.</i>	130
<i>6. Efecte potențiale semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori.</i>	134
<i>6.1. Impactul asupra calității factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a planului</i>	134
<i>6.2. Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de exploatare a obiectivelor prevăzute</i>	136
<i>7. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării P.U.G.</i>	142
<i>7.1. Reguli generale de protecția mediului</i>	142
<i>7.2. Măsuri de protecție a calității aerului</i>	142
<i>7.3. Măsuri pentru protecția calității apelor</i>	144
<i>7.4. Măsuri pentru protecția solului și gestiunea deșeurilor</i>	145
<i>7.5. Măsuri pentru protecția pădurilor, zonelor naturale și ariilor protejate</i>	147
<i>7.6. Măsuri pentru refacere peisagistică și reabilitare urbană, spații verzi</i>	148
<i>7.7. Reglementări urbanistice</i>	148
<i>8. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.</i>	165

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE MEDIU PUG
COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI**

9. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.G.	168
10. Rezumat fără caracter tehnic al informației.	171

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI

Informatii generale

Titularul proiectului : CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VINDEREI, JUD VASLUI, tel/fax: 0235/434118, e-mail: primar@primariavinderiei.ro

Proiectantul : proiect nr 056/2012-Ad 1/2014, Actualizarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local de Urbanism, SC CASSIOPEIA ARHITECT SRL Vaslui reprezentata prin d-na arh. Mariana Toma, tel:0724/012712.

Scopul Raportului de mediu : Raportul de mediu pentru Actualizarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local de Urbanism a comunei Vinderiei este intocmit conform HG 1076/2004 si are in vedere identificarea descrierii si evaluarii efectelor posibil semnificative asupra factorilor de mediu. Ca urmare a Actualizarii Planului Urbanistic General al comunei si a analizei alternativelor propuse, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta, s-a urmarit impactul produs asupra mediului, analizand urmatoarele variante:

-alternative propuse de proiectantul PUG-ului cu referiri stricte la calitatea factorilor de mediu in cazul adoptarii PUG-ului

-alternativa de neaplicare a Planului cu referiri la calitatea factorilor de mediu

-prin realizarea Raportului de mediu se va efectua evaluarea factorilor de mediu si influenta dezvoltarilor propuse in vederea asigurarii unui nivel de protectie a mediului, contributia la integrarea aspectelor de mediu in adoptarea PUG-ului actualizat ce promoveaza dezvoltarea durabila.

Obiectivele ce urmeaza a fi realizate conform PUG-ului, sunt in concordanta cu obiectivele generale ale politicii comunitare de mediu, ce consta in faptul ca cerintele de protectia mediului trebuie integrate in definirea si implementarea politicilor si activitatilor comunitare in mod deosebit al celor care promoveaza dezvoltarea durabila

Prin transpunerea directivei europene se realizeaza integrarea obiectivelor de protectie a mediului in sectoarele activitatilor economice asigurandu-se alinierea legislatiei nationale in domeniu cu cea comunitara

Raportul de mediu intocmit reprezinta partea esentiala a evaluarii de mediu a PUG-ului actualizat al comunei Vinderiei, constituind si baza pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului realizat.

La intocmirea documentatiei s-a tinut cont de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protectiei mediului:

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului modificata, completata si aprobata prin L 265/2006, OUG 57/2007, OUG 114/2007;
- L 278/2013 privind emisiile industriale;
- L 462/2001 pentru aprobarea OUG 237/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
- L 107/1996 legea apelor cu modificarile si completarile ulterioare ale L 310/2004 si L 400/2005;
- HG 188/2002 privind aprobarea unor norme a conditiilor de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate- normative NTPA 002/2002- conditi de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA 001/2002 privind valori limita de incarcare cu poluanti a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali, completate si modificate cu HG 352/2005;
- Ordinul 462/1993 al MAPPM- conditi tehnice privind protectia atmosferei-emisii
- Ordinul 119/2014 privind normele de igiena si sanatate publica al mediului de viata a populatiei,
- L 104/2011 privind calitatea aerului in mediul inconjurator;
- STAS 12574/1987 aer din zonele protejate- conditi de calitate la imisii,
- HG 1284/2007 modificata prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania
- ORD 1964/2007 modificat cu ORD 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului cu completarile si modificarile ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- L 211/2011 privind regimul deseurilor
- L 24/2007 republicata in 2009 – legea spatiilor verzi

Directiva UE privind evaluarea strategica de mediu nr. 2001/42/CE a fost adoptata in legislatia nationala prin HG 1076/2004 prin care se stabileste procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDETUL VASLUI

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programe relevante

1.1 Obiective principale ale Planului

Planul Urbanistic General care sta la baza prezentei documentatii este intocmit pentru comuna Vinderei, jud Vaslui si localitatile apartinatoare : Vinderei-resedinta de comuna, Valea Lunga, Obirseni, Bradesti, Docani, Gara Docaneasa, Docaneasa si Gara Talasman.

Prezenta documentatie- Raportul de mediu privind Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Vinderei, jud Vaslui, este elaborata in vederea identificarii, descrierii si evaluarii potentialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare ale localitatilor din cadrul comunei pentru perioada urmatoarelor 10 ani, in baza analizelor multicriteriale ale situatiei existente.

Planul Urbanistic General a fost elaborat in baza Strategiei de dezvoltare locala a comunei Vinderei pentru perioada 2009-2013 si se coreleaza cu bugetul si programele de investitii publice ale comunei.

Planurile urbanistice generale au caracter de reglementare- caracter operational si raspund programului de amenajare spatiala a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor din componenta teritorial-administrativa de baza- comuna Vinderei.

Planul urbanistic general reactualizat este intocmit pe baza surselor de documentare si prezinta stadiul actual al dezvoltarii comunei respectiv :

- istoricul comunei, elemente ale cadrului natural, relatii in teritoriu ;
- potentialul economic al comunei ;
- populatia, elemente demografice si sociale ;
- circulatia ;
- existenta unor zone functionale in intravilanul comunei ;
- zone cu riscuri naturale ;
- echiparea tehnico-edilitara ;
- probleme ale protectiei mediului ;
- optiuni ale populatiei.

Principalele obiective urmarite in cadrul Actualizării Planului Urbanistic General sunt:

- așezarea localităților comunei în vatra lor firească, prin includerea în intravilanul propus a zonelor construite și amenajate în afara limitei intravilanului, situate în teritoriul administrativ al comunei, la data elaborării;
- stabilirea limitei zonei centrale a satului reședință de comună -Vinderei;

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

- adăugarea la intravilanul existent și aprobat al localităților, a unor suprafețe necesare cel puțin pentru o primă etapă, dezvoltării localităților comunei
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților, pe baza propunerilor colectivității locale sau a autorităților locale, pe baza proiectelor demarate;
- asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică propuse;
- posibilitățile de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respec. dreptului de proprietate;
- scenarii prospective privind activitățile economice și de evoluție a populației;
- asigurarea utilităților necesare tuturor localităților componente ale comunei (alimentări cu apă, rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate, rețele de gaze naturale);
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea zonelor de protecție sanitară între zonele protejate (locuințe, instituții publice) și unitățile care produc disconfort existente pe teritoriul comunei -conf.O.M.S.nr.119/02.2014;
- stabilirea zonelor de protecție sanitară față de cursuri de apă - conf Leg.apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- stabilirea zonelor de protecție sanitară față de captările și aducțiunile de apă ("zona de protecție sanitară cu regim sever", "zona de protecție sanitară cu regim de restricție" și "perimetru de protecție hidrogeologică");
- stabilirea zonelor de protecție și siguranță față de construcțiile și culoarele tehnice existente în teritoriu (liniile electrice aeriene de înaltă tensiune) -conf.Norme tehnice;
- stabilirea zonelor de protecție a infrastructurii feroviare și a drumurilor publice;
- valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare, eliminarea deșeurilor, măsuri de protecție a mediului, apei, aerului și solului;

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Strategia de amenajare și dezvoltare a teritoriului administrativ al comunei Vinderei, a fost corelată cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Vaslui PATJ, prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional- Regiunea de Nord-Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului National PATN, precum și cu Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Iași elaborate de Consiliul Județean Vaslui.

1.2. Expunerea conținutului Planului

1.2.1. Amplasarea în mediu a Planului

Comuna Vinderei este situată în partea de sud a județului Vaslui, la limita administrativă cu județul Galați și la o distanță de cca.85 km față de reședința de județ -municipiul Vaslui și la 30km de municipiul Barlad.

Vecinătățile teritoriului administrativ, al comunei Vinderei, sunt:

- la nord: teritoriile administrative ale comunelor Zorleni și Frunțișeni;
- la nord -est: teritoriul administrativ al comunei Epureni;
- la nord-est și est: teritoriul administrativ al comunei Mălușteni;
- la est: teritoriul administrativ al comunei Berești -Meria, județul Galați;
- la sud -est: teritoriul administrativ al comunei Berești, județul Galați;
- la sud și sud-vest: teritoriile adm. ale comunelor Rădești și Bălăbănești, jud. Galați;

- la vest: teritoriul administrativ al comunei Grivița;

Comuna Vinderei are următoarele coordonate geografice:

- latitudine nordică 46° 08' 58''
- latitudine estică 27° 48' 54''

Din punct de vedere administrativ, comuna Vinderei aparține județului Vaslui, regiune Nord-Est.

Actualul teritoriu al comunei Vinderei a fost încadrat din punct de vedere istoric în fostul ținut al Tutovei. Locul se poate considera o veche vatra românească. Satele care compun comuna Vinderei au aparținut în diferite perioade istorice la mai multe unități administrative.

În anul 1846, comuna Vinderei făcea parte din Ocolul Tirgului, ținutul Tutova. În 1900 comuna făcea parte din același ținut fiind alcătuită din satul de reședință Vinderei cărui i se alăturau satele Cruceanu, Docaneasa și Valea Lungă.

Satul Docani forma singur o comună; satul Obirșeni împreună cu satul Piesa formau o altă comună, iar satul Brădești forma o altă comună.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Pana in anul 1951 comuna Vinderei a făcut parte din județul Tutova; din acest an și până în 1968 a fost inclusă în regiunea Galați, raionul Berești și mai tarziu raionul Targu Bujor.

Din anul 1968, comuna, cu cele opt sate care o alcătuiesc, face parte din județul Vaslui, conform reorganizării administrativ-teritoriale efectuată în urma H.C.M. 1113/1968.

Localitatea Vinderei-reședința comunei, este situată în partea centrală a teritoriului administrativ al comunei, la o distanță de aproximativ 30,00km față de municipiul Birlad, fiind străbătut, de drumul județean DJ 242G, pe direcția Sud - Nord-Vest (dinspre localitatea Gara Docăneasa și spre localitatea Brădești).

Satul Valea Lungă este situat în partea de est a localității Vinderei (la cca.0,8km), fiind străbătut pe direcția Sud spre Nord, de drumul comunal DC 74B - dinspre localitatea Gara Tălășman, cu care face corp comun, în zona drumului comunal.

Satul Obirșeni, este situat în zona de nord -est al teritoriului administrativ, la aproximativ 7,00km distanță NE de reședința de comună. Legătura satului cu localitățile comunei, realizându-se pe drumul comunal DC 72, în direcția sud, până la intersecția cu drumul județean DJ 242C (din localitatea Gara Tălășman).

Satul Brădești, este situat în partea de nord, al teritoriului administrativ, la cca.4,00 km, spre NV față de localitatea Vinderei, iar drumul județean DJ 242G, este artera de legătura între cele două localități.

Satul Docani, este situat la limita de vest, a teritoriului administrativ, la distanță de 7,00 km, spre Vest față de reședința de comună. Artera principală de circulație în localitate, este drumul comunal DC 69, drum care traversează localitatea, în direcția Sud, pină la intersecția cu DJ 242C (com. Bălăbănești, jud Galați) asigurând legătura spre loc.Gara Docăneasa.

Satul Gara Docăneasa este situat în partea de sud-vest, al teritoriului administrativ, la o distanță de 8,50 km, spre SV -față de loc.Vinderei (reședința de comună). Este străbătut pe direcția vest-est de DJ 242C, arteră principală de circulație, la nivelul teritoriului. Acest drum asigură legătura teritoriului administrativ, către municipiul Birlad (în direcția vest pină la intersecția cu DN 24D) și către județul Galați (în direcția est).

Satul Docăneasa este situat în partea de sud, a teritoriului administrativ, la o distanță de 8,00 km, spre SV -față de localitatea Vinderei. Drumul județean DJ 242C - traversează zona de nord a localității, pe direcția vest -est, către loc.Gara Tălășman.

Face corp comun cu localitatea Gara Docăneasa, în lungul DJ 242C. Altă arteră principală în localitate -este DC 71, cu intersecție în DJ 242C, străbate parțial localitatea în direcția sud.

Satul Gara Tălășman, este situat la extremitatea de sud-est, al teritoriului

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

administrativ, la 3 km SE față de reședința de comună.

Artere principale de circulație la nivelul localității Vinderiei, care asigură legătura cu restul localităților din comună și cu teritoriul administrativ învecinat, respectiv:

- drumul județean DJ 242C – traversează zona centrală a localității, pe direcția vest – est, dinspre localitatea Docăneasa -spre DJ242B, județul Galați.

- drumul comunal DC 72 -traversează partea de est a localității, pe direcția sud-nord, din intersecția cu DJ 242C -către localitatea Obirșeni, situată la 7,6Km spre Nord.

- drumul comunal DC 74B -traversează partea de nord-vest a localității, pe direcția sud-nord, către localitatea Valea Lungă, cu care se unește, în zona DC 74B.

- drumul comunal DC 149 -traversează localitatea, pe direcția nord -sud din intersecția cu DJ 242C, până la limita cu județul Galați.

Artere de circulație feroviară-circulația feroviară se desfășoară parțial pe teritoriul administrativ al comunei, partea de sud, tranzitând localitățile Gara Tălășman -Docăneasa și Gara Docăneasa, respectiv pe direcția E-V, traversează partea de sud al teritoriului, cu circulație pe linia CF Galați -Bârlad.

Pe teritoriul administrativ al comunei Vinderiei, există stații de călători C.F.R. în localitățile Gara Docăneasa și Gara Tălășman.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Vinderiei - traseul actual al liniilor C.F. intersectează drumul județean DJ 242 C (în extravilan) și DC 149 (în intravilanul localității GaraTălășman), prin intermediul unor pasaje la nivel, pasaje fără barieră, existând doar indicatoare de atenționare pentru oprire și asigurare a circulației.

1.2.2.Elementele cadrului natural

Comuna Vinderiei ce face parte din județul Vaslui se încadrează în categoria comunelor medii după numărul de locuitori- 20 de comune la nivelul județului cu o populație cuprinsă între 4001-6000 locuitori.

Comuna Vinderiei împreună cu localitățile componente se întinde pe o suprafață de 7499 ha. Intravilanul existent al comunei, conform PUG și Regulamentului local de urbanism este de 779,06ha, extravilanul existent al comunei este de 6719,94ha.

Teritoriul administrativ al comunei Vinderiei, conform Fișei localității de la Direcția Județeană de Statistică Vaslui este de 7534,00ha la nivelul anului 2014. Conform OCPI Vaslui, în momentul elaborării documentației- 2015, teritoriul administrativ al comunei cuprinde o suprafață de 7499,00ha.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Relieful – comuna Vinderei este situată în partea de sud a Podișului Moldovei, zona unde cursul râului Barlad a creat o mare diversitate a acestuia, caracterizată prin existența podișurilor structurale și de eroziune, a dealurilor, colinelor, depresiunilor erozive însecurilor joase și luncilor largi care au constituit condiții prielnice de populare și de circulație. Activitatea complexă de sculptare și modelare a reliefului s-a desfășurat în strânsă legătură cu structura geologică și cu particularitățile litologice ale depozitelor. Ca forme dominante de relief menționăm:

-relieful structural -Paraul Jarăvăț a creat o vale subsecventă, puternic asimetrică, fiind unul din versanți abrupti și cu aspect de cuestă. El este principalul colector al apelor din comună care au văi consecvente, scurte și cu o evoluție morfologică foarte activă.

-relieful sculptural - este dat de ansamblul de culmi ce coboară spre văile principale și secundare; formarea acestui tip de relief fiind determinate de factori care țin de litologie și anume predominanța nisipurilor, argilelor nisipoase și argilelor asupra cărora ploile și apele curgătoare acționează intens.

-relieful de acumulare -este reprezentat prin mici conuri de depunere, câmpuri interfluviale întinse detașate de văi consecvente, glaciuri coluviale și proluviale.

Geneza și evoluția reliefului, sunt strâns legate de constituția geologică și de condițiile naturale ale diferitelor epoci geologice fac ca pe un fundament relativ unitar relieful să se prezinte ca o succesiune de dealuri, despărțite de văi care coboară din inspre sud, spre valea Jarăvățului, îngustându-se treptat.

Ca urmare a constituției geologice nisipoase, nisipo-argiloase sau argiloase, relieful evoluează rapid suferind modificări geomorfologice în sensul că în urma ploilor torențiale, mai ales, eroziunea este accelerată și acumularea apreciabilă.

Geologic - zona comunei Vinderei, aparține Platformei Bârladului, unitate structurală majoră, caracterizată de structuri simple, necutate, a formațiunilor sedimentare acumulate în etapa de stabilitate a platformei. Platforma Bârladului, reprezintă o porțiune din marginea Platformei Moldovenești, afundată tectonic și neimplicată în procese orogenetice.

Cele mai noi formațiuni sedimentare din Platforma Bârladului, sunt constituite din nisipuri, argile, siltite, pietrișuri, formațiunile din urmă fiind caracterizate de terasele ce însoțesc principală arteră hidrografică a Depresiunii Bârladului -râul Barlad.

Geomorfologic -comuna Vinderei, județul Vaslui, este amplasată în zona sudică a subunității morfologice Dealurile Fălciului. Caracteristic acestei subunități este relieful sculptural datorat constituției geologice -roci friabile care au permis adâncirea rețelei hidrografice, o dinamică accentuată a proceselor de parită și crearea unei energii mari de relief. Pentru regiunea colinară este caracteristic paralelismul văilor și ale culmilor dealurilor.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Colinele sunt joase fiind strans legate de variațiile de facies petrografic, de fragmentarea și modelarea versanților datorat procesului de eroziune intensă în condițiile în care în partea superioară a coloanei litologice predomină argile prăfoase, prafuri argiloase cu treceri la loessuri.

Hidrologic - zona este situată în bazinul hidrografic al râului Barlad.

Apele de suprafață - principala arteră hidrografică din comună este paraul Jaravăț, afluent pe stanga al râului Barlad cu o curgere permanentă pe direcția NE-SV, izvorând din Dealul Obișșeni prin cei doi afluenți: Draghia și Lupaita. Lungimea paraului este de 28 km din care 12 km curge pe teritoriul comunei Vinderiei, reprezentând cursul superior și mijlociu. Nu are albie minoră bine conturată, șesul său fiind puternic colmatat ceea ce condus la înalțarea acestuia cu 5m.

Suprafața bazinului hidrografic este de 152 kmp. Debitul paraului Jaravăț este de 20l/s, alimentarea efectuându-se din panzele subterane și din precipitații.

Paraul Risipa se varsă în dreptul satului Docaneasa având 6 km lungime.

Valea Popii- este o vale cu scurgere tipic torențială.

Valea Fantinelor și pârâul Docani cu o lungime de 7 km.

Lacurile din comuna Vinderiei sunt puține și reduse ca suprafață. Cel mai mare lac a fost construit pe valea Risipa având o adâncime inițială de 5m și o suprafață de luciu de 2ha. În urma ploilor torențiale din anotimpul de vară lacul deversează surplusul de apă colmatându-se rapid cu materialul căzut de pe versanții văii.

Apele subterane -sunt dependente de condițiile geologice și fizico-geografice.

În arealul analizat se întâlnesc straturi acvifere locale cantonate în roci poroase- permeabile cu granulație fină -nisipurile fine -mijlocii, aflate sub presiune.

Din analiza efectuată se constată o curgere în general uniformă, predominant totuși curgerea plan verticală și radial divergentă.

Sistemul acvifer freatic -este cantonat în depozitele holocenului superior, acesta fiind exploatat prin numeroase fantani amplasate pe ambele maluri ale paraiei care străbat localitățile comunei Vinderiei.

Zona analizată ce aparține comunei Vinderiei este încadrată pe harta hidrogeologică a României, ca regiunea în care există ape subterane de adâncime în formațiuni poroase, permeabile (facies argilos-nisipos), stratele fiind întinse și de mare productivitate. De asemenea, în această regiune pot să apară acvifere lenticulare în intercalațiile permeabile locale situate la adâncimi variabile și adesea deschise pe versanți. Acviferele de medie și mare adâncime sunt cantonate în rocile sedimentare granulare, permeabile, reprezentate predominant din nisipuri și nisipuri cu intercalații de pietrișuri prezente ca intercalații între pachetele argiloase.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Datorită structurii monoclinale a regiunii, acviferele prezintă presiuni de strat ridicate.

Zona de alimentare a acviferelor de medie și mare adâncime este situată în sectoarele depozitelor sedimentare sarmațiene, cu înclinare NV - SE a straturilor ce favorizează conductivitatea hidrolică.

Caracterul ascensional în forajele executate în această zonă, conduc la debite de exploatare scăzute cantonate în nisipuri fine - mijlocii.

Solul - condițiile variate de relief, climă și vegetație la care se adaugă diversitatea faunei litologice, excesul de umiditate și acțiunea omului, au determinat apariția unei game variate de soluri zonale și intrazonale.

În comună este un areal redus de soluri de pădure, dar care au o extindere mai mare decât subetajul pădurilor de foioase. Cea mai mare extindere în comună o au solurile din clasa molisolurilor care sunt soluri zonale dar sunt și soluri intrazonale.

Cernoziomul cambic și argiloiluvial este cel mai caracteristic și mai extins, ocupând în comună culmile largi interfluviale, versanți slab înclinați.

Pe versanți moderat înclinați, erodați, cernoziomul cambic se asociază cu cel de evoluție -semicarbonatic și carbonatic.

Pe șesurile aluviale se află solurile aluviale constituite pe nisipuri pe care se dezvoltă asociații vegetale.

Din punct de vedere al regiunii pedogeografice, solurile din comuna Vinderel se încadrează în regiunea fitopedoclimatică central și est europeană, regiunea pedogeografică moldavă, domeniul molisolurilor, subdomeniul cernoziomurilor cambice și cernoziomurilor asociate cu soluri cenușii ce aparțin zonei forestiere.

Vegetația naturală - varietatea și succesiunea condițiilor climatice, indică limita dintre clima de dealuri și cea de câmpie, respectiv limita de vegetație dintre pădure și silvostepă. Vegetația comunei Vinderel, include atât elemente specifice pădurilor central-europene cu arbori seculari, păduri de luncă, cât și specii floristice caracteristice stepelor și silvostepelor continentale est-europene. Foarte frecvent sunt întâlnite și pădurile de salcâm. În structura arboretului predomină stejarul pufos, stejarul brumăriu și gorunul. În ultima perioadă în sudul regiunii își face apariția fagul care a migrat dinspre regiunea dealurilor înalte a Moldovei. În lunci se întâlnesc: salcia, plopul, alunul, cornul.

Flora ierboasă în special cea din poieni, este bogată în elemente stepice, de nuanță sudică și continentală. Dintre elementele continentale amintim: muscuța de primăvară, migdal pitic, clopoțelii. O notă pregnantă asupra structurii florei o are grupul elementelor sudice de diferite nuanțe, stânjenelul de stepă, ghiocelul.

Pădurile se întind pe suprafețe de 744,00 ha - 9,92 % din suprafața teritoriului administrativ al comunei și 64,81 % din total suprafață de teren neagră.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Pășunile și fânețele ocupă suprafețe de -1206, 00 ha și 7,00 ha, un total de 1213,00 ha reprezentând 16,18% din suprafața totală a comunei Vinderiei.

Fauna – din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafețelor ocupate cu păduri, fauna este mult stanjenită în înmulțirea și răspândirea ei, față de abundența din trecut. Fauna comunei Vinderiei, este specifică zonei silvestre și de silvostepă. În păduri și pe dealuri sunt răspândite animale ce fac parte din fondul cinegetic: mistrețul, lupul, cerbul, căprioara, vulpea, veverița, iepurele, bursucul, jderul, dihorul și pisica sălbatică.

Dintre păsări întâlnim: cinteza, ciocarlia, pițigoii, vrabia, coțofana, ciocănitoarea, privighetoarea, mierla, pupăza, uliul, sticletele, porumbelul gulerat și guguștiucul.

Fauna de stepă și silvostepă este mai săracă și mai puțin variată. Mamiferele sunt reprezentate îndeosebi prin rozătoare vătămătoare culturilor (popandăul, șoareci de câmp). Aici mai pătrund mai rar și unele animale din zona de pădure, ca: vulpea, lupul, bursucul și iepurele. Dintre păsările mari întâlnim: prepelița și potarnichea iar dintre păsările mici abundă ciocarlia de câmp, sticletele, graurele, vrabia și cioara.

Clima -comuna Vinderiei se încadrează climatic și topoclimatic în Subținutul Subcarpaților și Podișul Moldovei, districtul de pădure, ținutul climatic de dealuri, podișuri joase și de câmpii.

Amplasamentul geografic și condițiile fizico-geografice determină existența unui climat tipic de dealuri mijlocii cu diferențieri locale nesemnificative. În sudul comunei, în zona văii Jăravățului se constată apariția frecventă a inversiunilor de temperaturi.

Clima comunei Vinderiei este proprie pentru partea răsăriteană, fiind temperat continentală, cu nuanțe excesive, fiind caracterizată prin veri călduroase și secetoase și ierni geroase.

Temperaturile sunt cuprinse între 8°C și 9,8°C și precipitații relativ reduse.

Precipitațiile au o răspândire teritorială inegală, cu cantități mari în sectoarele deluroase și de podiș din N și V-cca 600mm anual și mai mici în zonele depresionare și de luncă -400-500mm anual, secetele reprezentând un fenomen frecvent pentru județul Vaslui.

Vanturile -aparțin circulației generale a atmosferei, iarna predominant masele de aer rece, iar vara masele de aer calde și uscate. Vanturile predominante bat cu o frecvență mai mare dinspre N, NV, S și SE. Vantul dominant suflă în toate anotimpurile dinspre NE.

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

Caracterizarea geotehnică a terenului

În urma coroborării datelor obținute din cercetarea probelor prelevate din forajele geotehnice executate cât și din analiza datelor de laborator, se pot delimita următoarele repere litologice:

-zona de șes cu existența unui strat de circa 2,0 - 2,5 m constituit din argile, argile nisipoase cu trecere la prafuri argiloase și nisipuri.

-zona de deal cu existența unui strat de circa 4,0 - 4,5 m constituit din argile cu trecere la argile prăfoase, prafuri argiloase, loessuri.

Din punct de vedere seismic comuna Vinderiei se încadrează în zona de macroseismicitate $I=8_1$ pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform STAS 1100/1— 93 corelat cu normativul P 100-1/2013.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică -Partea I- Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1- 2013 teritoriul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0,30$ g pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani și perioada de control (colț) $T_c = 0,7$ sec a spectrului de răspuns.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054-77 are valoarea de 0,90-1,00m, adâncime de la nivelul terenului amenajat.

Potențialul natural de dezvoltare al comunei se bazează pe elementele cadrului natural, respectiv aerul, apele, fondul funciar, solurile, biodiversitatea, fiind dimensionat în funcție de riscurile naturale și antropice.

Teritoriul comunei Vinderiei, dispune de un cadru natural variat și relativ bine valorificat din punctul de vedere al așezărilor umane și al agriculturii, în special în zona interfluviilor și a versanților ușor înclinați, cu soluri cernoziomice.

Riscuri naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt: formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire –vegetație, compoziția solului și dispunerea straturilor geologice și nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

În afara unor procese relativ continui care deteriorează și degradează ecosistemele fiind supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, iar uneori și cu pierderi de vieți omenești.

În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

- riscuri climatice: inundații provocate de rețeaua hidrografică, datorită ploilor, topirii zăpezilor, blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor și a altor materiale împotmolite de pe versanți;
- riscuri geomorfologice: alunecări de teren și eroziuni, prăbușiri, căderi de roci, înmlăștiniri;
- cutremurele de origine tectonică- produc mișcări bruște ale scoarței, care generează unde elastice reflectate în trepidații cu un impact puternic asupra așezărilor umane. Cutremurul de pământ este, așadar, un fenomen care se poate produce la orice oră, independent de voința omului.

Zonele de risc natural sunt areale delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și construit și pot produce pagube și victime umane.

Riscurile naturale sunt de natură hidrologică, hidrogeologică, geologică și geofizică. Factorii care generează sursele de risc natural sunt: formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, vegetația, compoziția solului și dispunerea straturilor geologice, gradul de seismicitate.

Conform „Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul județului Vaslui” -actualizat în anul 2015, au fost analizate riscurile naturale care pot afecta populația, localitățile, infrastructura și mediul comunei. Analiza riscurilor naturale cuprinde referiri la:

- fenomenele meteorologice periculoase (inundații, furtuni, secetă, îngheț);
- incendii de pădure, avalanșe
- fenomene distructive de origine geologică (cutremure, alunecări de teren)

Riscul la inundații

Inundațiile produse pe teritoriul județului Vaslui, s-au datorat ploilor torențiale, scurgerilor de pe versanți sau unii torenți ce au favorizat fenomenul care în general nu a produs decât pagube materiale nesemnificative.

Pe teritoriul comunei Vinderiei fenomenele de inundabilitate s-au manifestat rar pe suprafețe restranse, pe terase sau în zona de luncă a cursurilor de apă ce străbat localitățile și teritoriul administrativ, respectiv paraiele : Docani, Vinderiei, Valea Lungă și Jarăvăț.

Fenomenul întâlnit în zona de șes a arealului studiat este cel de băltire a apei, determinat de existența unui strat argilos deseori argilos prăfos la partea superioară a coloanei litologice. În perioadele cu precipitații abundente și viituri se produce eroziunea talvegului paraielor mai sus menționate. Alt fenomen ce se poate produce la viituri este reprezentat de eroziunea malurilor cursurilor de apă.

În urma studierii Hărților de hazard și de risc la inundații, conform Directivei 2007/60/EC (hărți) care indică zonele inundabile în diverse scenarii, pagubele

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE MEDIU PUG COMUNA VINDEREI, JUDEȚUL VASLUI

materiale și umane-potențiale), pentru Administrația Bazinală de apă Prut- Barlad, zonă în care se găsește și comuna Vinderei, menționăm:

-pe raza teritoriului administrativ al comunei Vinderei, nu există riscuri de inundații.

-conform hărților, nu sunt poziționate zone inundabile, sub nici unul din cele patru riscuri potențiale -risc rezidual nesemnificativ, risc redus, risc mediu sau risc mare, situație în care nici gradul de afectare al populației nu este evidențiat.

Alunecările de teren sunt determinate de alcătuirea petrografică formată din luturi, marne argiloase, nisipuri, favorizate de existența statelor acvifere de mică adâncime, în care apar izvoare de pantă, defrișări, modificări aduse prin terasări. Procesele de alunecare sunt însoțite și de fenomene de eroziune de suprafață și liniară, ce se accentuează în perioadele ploioase.

Eroziunea liniară (de adâncime) -în acest context ogașele apar ca cele mai simple forme ale eroziunii liniare, pe versanți cu înclinări de peste 5°. Pe versanți cu înclinări mai mari de 10°, eroziunea liniară duce la ravenări, formarea de rapitorențiale

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Vinderei, fenomenele de instabilitate se manifestă în exclusivitate pe zonele de versanți ce fac trecerea între nivelele de terasă a paraielelor care străbat comuna -paraiele Docani, Vinderei, Valea Lungă, Verdeșul și Jarăvăt. Aceste zone prezintă valori ale pantelor cuprinse între 5° și 25°.

Încadrarea în teritoriul administrativ al comunei

Comuna Vinderei este situată în partea de sud a județului, la limita administrativă cu județul Galați și la o distanță de cca.85 km față de reședința de județ -municipiul Vaslui.

Comuna Vinderei se află poziționată în apropiere de orașe importante din județ dar și din județul învecinat (jud Galați), fapt ce îi sporește potențialul.

- Vaslui -85 km; -cale de acces DJ 242G - DJ 242C-DN 24D- E 581 (pe direcția Barlad-Crasna) și DN 24 (pe direcția Crasna -Vaslui -Iași);
- Barlad -30 km; -căi de acces DJ 242G -DJ 242C -DN 24 D -spre Barlad.
- Galați -100 km; -căi de acces DJ 242G -DJ 242C -DJ 242B -spre Galați

Comuna Vinderei, are în componența sa administrativă un număr de opt sate: Vinderei, Valea Lungă, Obișneni, Brădești, Docani, Gara Docăneasa, Docăneasa și Gara Tălășman.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920
